

N° 7554

IDENTIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN INTRAOPERATORIA DE TIP FOLD-OVER MEDIANTE EL USO DE UNA HERRAMIENTA INALÁMBRICA

AUTOR (apellido, nombre)	INSTITUCIÓN	CORREO
Almario, Jorge	Te Oigo, Centro audiológico	jorgealmario65@gmail.com
Gonzalez, Francisco	Universidad del Valle Instituto para Niños Ciegos y Sordos del Valle del Cauca	francisco.gonzalez.eslait@gmail.com
Jaramillo, Rafael	Hospital de Caldas SES	rj@rafaeljaramillos.com
Monroy, Juan Felipe	Centro de Diagnóstico Otológico – DIAUDIO	monroyjuanf@gmail.com
Caraballo, Jose Agustin	Clínica Los Nogales Compensar EPS	agustinjose@hotmail.com

Introducción:

La correcta colocación del electrodo en cirugía de implante coclear es esencial para un buen desempeño auditivo. El *Tip Fold-Over* (TFO), una malposición del extremo distal del electrodo, representa un evento adverso que puede comprometer los resultados. Tradicionalmente, su detección se ha limitado a métodos visuales intraoperatorios o imágenes postoperatorias. Este estudio evalúa el uso de una herramienta inalámbrica (SmartNav) que proporciona información en tiempo real para identificar TFO durante la cirugía, facilitando la corrección inmediata.

Objetivo:

Describir el proceso de identificación y resolución de TFO en electrodos Slim Modiolar mediante el uso intraoperatorio de SmartNav y la prueba de Transimpedancia Matrix (TIM).

Método:

Estudio transversal de asociación. Participaron 8 cirujanos y se incluyeron 28 pacientes adultos implantados con electrodos Slim Modiolar, divididos en dos grupos: con TFO (n=14) y sin TFO (n=14). En todos los casos se utilizó SmartNav y TIM inmediatamente después de la inserción. Se registraron variables quirúrgicas y demográficas, así como las acciones tomadas ante detección de TFO.

Resultados:

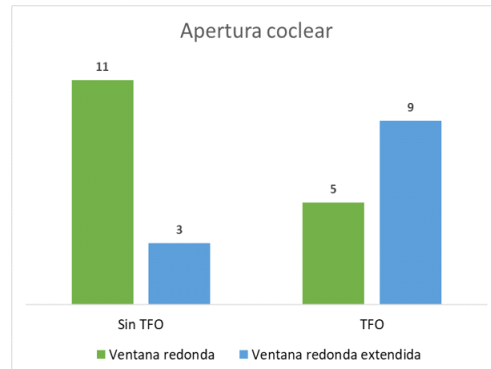
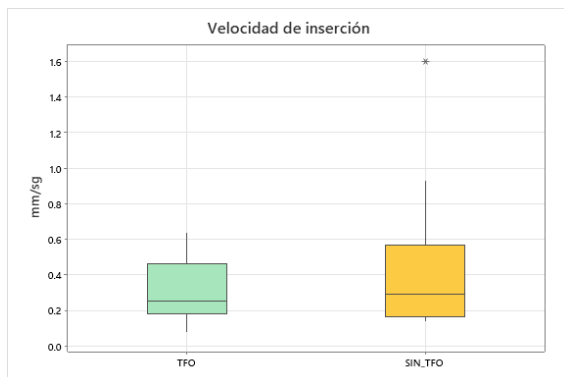
No hubo diferencias estadísticamente significativas entre los grupos en cuanto a anatomía coclear, velocidad de inserción, resistencia, ni preparación del electrodo.

En el 100% de los casos hubo concordancia entre SmartNav y TIM en la detección o ausencia de TFO.

En todos los casos con TFO, se realizó corrección intraoperatoria inmediata utilizando el mismo electrodo, sin necesidad de nuevas intervenciones.

Todos los controles radiológicos postoperatorios confirmaron la correcta posición del electrodo y ausencia de TFO.

No se reportaron eventos adversos asociados al uso del sistema inalámbrico.



En el 100% de los casos se encontró coincidencia entre el reporte de posicionamiento de SmartNav y la prueba TIM.

	SmartNav	<u>Transimpedancia</u>	Rx
TFO	14	14	7*
Sin TFO	14	14	7*

* En los otros casos no se realiza Rx por falta de disponibilidad del equipo en la sala de cirugía.

Conclusión:

La herramienta inalámbrica SmartNav, en conjunto con la prueba TIM, permitió la detección y corrección intraoperatoria del TFO en el 100% de los casos, con desenlace quirúrgico exitoso. Esta tecnología se perfila como una opción efectiva y segura para optimizar los resultados en cirugía de implante coclear, y podría establecerse como nuevo estándar para la verificación del posicionamiento del electrodo en tiempo real.